delvalle®

INDUSTRIAL ENCLOSURE SOLUTIONS

comercial@delvalle.es | www.delvallebox.com

RACK D´INTEMPÉRIE DOUBLE PAROI ALUMINIUM

SÉRIE TORNADO IP66



10 ANS

ANTI-CORROSION
GARANTIE

·NOUS SOMMES·
FABRICANTS
CERTIFICATS



NOUS SOMMES À VOTRE DISPOSITION

Plus de **45 ans d'expérience** en offrant des **solutions** aux clients les plus exigeants, qui font appel à des caractéristiques et des comportements bien concrets selon leurs secteur et besoins.

NOUS ALLONS LÀ OU VOUS ALLEZ

Notre **engagement** est de nous rapprocher de nos clients et leurs offrir un **service exceptionnel**, tout en alliant une vaste et avant-gardiste gamme de produits à des prix compétitifs.

STANDARDS QUALITÉ

Nous utilisons uniquement des matériaux provenant d'entreprises de **1ère qualité**, adaptés et certifiés. Notre **réussite** s'explique par l'assurance de la qualité: ISO 9001, SGS, UL, TÜV, ISO 14000 et OHSAS 18001.

PERSONNALISEZ VOTRE ARMOIRE COMPLÈTEMENT

Notre production est organisée afin de répondre à vos **attentes à la demande et sur mesure.** Personnalisation de la couleur et de **multiples normes de protection** grâce à la propre ligne de peinture.

EU **100%** *Entirely designed and manufactured in Europe*

CONSULTEZ-NOUS
Confidentialité, la fiabilité et la qualité

www.delvallebox.com
comercial@delvalle.es
+34 945 601 381

A ÉGALEMENT ONLINE

Contactez notre service technico-commercial

Une équipe de professionnels avec une grande expérience et capacité à résoudre toutes vos questions



RACK D´INTEMPÉRIE DOUBLE PAROI ALUMINIUM
SÉRIE TORNADO IP66



Exemple

Vaste Espace Intérieur pour Équipements Rack

Armoire avec ou sans système Rack 19'' Série Tornado d'intempérie spécialement conçue pour l'extérieur: double paroi thermo-isolante et auto-ventilée pour une meilleure protection de l'électronique, des serveurs, des vidéosurveillances, des télécommunications, des voix, des données, de la fibre optique,... Idéal pour protéger les équipements électroniques contre les changements de température.
Le design intérieur permet un positionnement facile de la porte, plaques de montage, plateaux, diviseurs,...
Équipée d'un plateau amovible passe-câbles pour faciliter l'usinage de trous.
Elle comprend un socle 100 mm (un cadre en rack 19'') et poignée antivandalisme en duralumin résistant à la corrosion et aux intempéries.

POUR PLUS D'INFORMATION, CLIQUEZ ICI



RACK D´INTEMPÉRIE DOUBLE PAROI ALUMINIUM **SÉRIE TORNADO** IP66

APPLICATIONS

Idéal pour l'installation d'ordinateurs à l'extérieur, les stations météorologiques, la téléphonie, CTV, ETSI, la fibre optique, la sécurité et la vidéo-surveillance, l'éclairage public, les télécommunications ou toute autre application nécessitant une protection supplémentaire et installée à l'extérieur. Installation extérieure: dans les régions à températures extrêmes ou environnements difficiles, déserts, tropiques, haute montagne.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Matériau : acier inoxydable, en aluminium ou en acier galvanisé.
- Couleur rack : gris RAL 7035. Autres couleurs sur demande.
- Disponible en 1 ou 2 portes.
- Hauteur : de 1185 mm à 1585 mm (toutes mesures sur demande).
- Largeur : 600 mm et 800 mm. (toutes mesures sur demande).
- Profondeur : 600 mm et 800 mm. (toutes mesures sur demande).
- Hauteur du rack : 20 U, 25 U, 30 U, 35 U et 40 U.
- Etanchéité : de IP43 à IP66.
- Unité d'emballage : 1.
- Porte avant : métallique avec poignée antivandalisme.
- Entrée de câble : inférieur.

AVANTAGES

- Le meilleur système de racks de télécommunications sur le marché.
- Anti-séismes et contrôle de vibrations.
- Haut capacité de charge.
- Thermo-isolation et autoventilation.
- Joint hydrofuge homologué, et certifié UL, sur les portes extérieures.
- Un maximum de sécurité antivandalisme et antiouverture forcée.
- Socle fermé antivandalisme.

10
ANS
ANTI-CORROSION
GARANTIE

MATÉRIAUX

- Rack intempéries en acier inoxydable: Il est fortement recommandé. Plus robuste et garanti contre la corrosion, adapté aux climats les plus extrêmes.
- Rack intempéries aluminium meilleur refroidissement et est plus léger.
- Rack intempéries galvanisé : le rack le plus economique.

RACK D´INTEMPÉRIE DOUBLE PAROI ALUMINIUM SÉRIE TORNADO IP66

OPTIONS

- Nous adaptons le design à la mesure requise par le client tout en conservant les principes fondamentaux de l'isolation thermique, d'étanchéité, de sécurité et de facilité d'installation.
- Matériau : acier inoxydable, en aluminium ou en acier galvanisé.
- Plusieurs options de couverture protectrice avec une ventilation supplémentaire.
- Rack 19" ou 21".
- Kit de climatisation.
- Socle 200 mm.
- En option, elles peuvent être livrées sans cadre 19" et avec des plateaux.
- Poignée avec serrure de verrouillage.
- Large gamme d'accessoires disponibles.
- Le plateau passe-câbles peut intégrer des micro-coupures pour une installation ultérieure de presse-étopes.

OPTION TRAITEMENT THÉRMIQUE ANTI-RADIATION SOLAIRE "SUNTERM"

SunTerm

Nous appliquons sur les armoires électriques une couche SunTerm de 80-90 microns d'épaisseur d'un produit qui réfléchit le rayonnement infrarouge, tout en préservant l'étanchéité, la conception et les autres caractéristiques de l'armoire électrique.

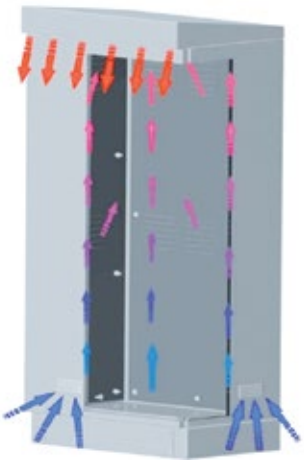
Quel que soit le matériel de l'armoire (acier inoxydable, acier galvanisé, aluminium), ce traitement donne le même résultat : la moitié de l'énergie solaire (rayonnement infrarouge) est réfléchie vers l'extérieur, et l'intérieur de l'armoire reste plus froid que si on ne l'avait pas appliqué.

Ce traitement nous permet de réduire des coûts à long terme et de diminuer la température de la baie. Si on ajoute à cela une conception spécifique de l'armoire, on obtient un produit idéal pour des conditions extrêmes de radiation solaire et température à l'extérieur.

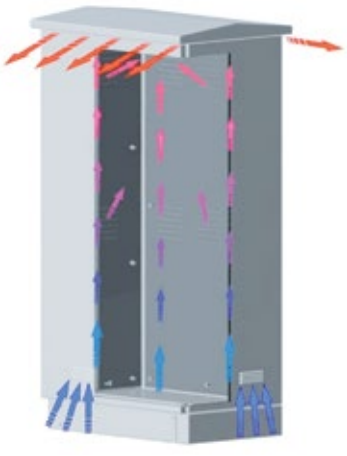
On peut appliquer le traitement à tous nos modèles d'armoires électriques. Et ne vous inquiétez pas: c'est très économique.

CIRCULATION DE L'AIR À L'INTERIEUR DE L'ARMOIRE

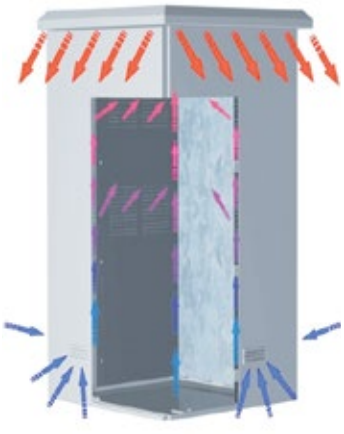
- Armoire avec ventilation frontale



- Armoire avec ventilation extra à deux eaux (avant et arrière)



- Armoire avec ventilation extra (sur quatre côtés)



RACK D´INTEMPÉRIE DOUBLE PAROI ALUMINIUM SÉRIE TORNADO IP66

TRAITEMENT D'INTEMPÉRIE ANTI-AFFICHES

Armoire d'intempérie anti-affiches et anti-collage de posters, spécialement conçue en tant que mobilier urbain pour mairies, villes, bâtiments, centres commerciaux.

Son design évite le collage d'affiches en raison de ses bandes rugueuses. De plus, esthétiquement, elle est plus élegante.

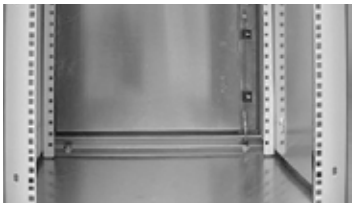
L'armoire anti-affiches se fabrique en deux matériaux: en aluminium et en acier galvanisé peint, accompagnée d'une peinture d'intempérie polyesther.



Exemple

ACCESORIOS

- Porfils



La conception de nos profils peut s'adapter soit à l'armoire rack 19" ou 21" ainsi que les composants qui seront logés à l'intérieur.

- Ventilateur de toît



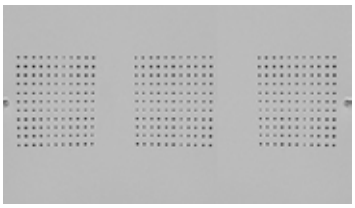
Le placement d'un ventilateur dans la partie supérieure de l'armoire avec un débit d'air continu à l'intérieur

- Socle



Le socle de vandalisme, spécialement conçu pour ce modèle, empêche l'accès à l'intérieur de l'armoire et la tentative le vol de câblage en accédant au socle.

- Diffuseurs



Pour un écoulement parfaitement contrôlée de l'air, les murs et les portes incorporent des diffuseurs.

- Toît



Avec trois modèles de toîts, nous couvrons tous les besoins dans les domaines de l'évacuation de l'air à partir d'une simple frontal, une frontal et l'arrière, jusqu'à un total de quatre côtés.

- Grilles de ventilation



Grille anti-insectes permet l'entrée d'air et empêchant le passage des particules de plus de 1 mm ².

TR01 AC01	Kit de climatisation	MVRACM	Résistance chauffante (Jusqu'à 2000 W. contactez-nous pour plus d'informations)
MVV01	Cadre d'ancrage sur le socle	MVC11	Loquet Temper de sécurité
MVC1	Fermetures	MVDT01	Detector de manipulaciones
MVSR	Plateaux	CONSULTER	Couverture avec ventilation extra
MVRT01	Retenue de porte	SERIE TRÓPICO	Climatisation (rrecommandé si vous voulez obtenir une température constante)

RACK D´INTEMPÉRIE DOUBLE PAROI ALUMINIUM **SÉRIE TORNADO** IP66

KIT DE CLIMATISATION

Après avoir étudié les exigences les plus réclamées par nos clients, Delvalle offre un kit composé des éléments suivants:

- Chauffage
- Ventilateur de toît
- Termostat double







RÈGLEMENTATION

- IP43 (jusqu'à IP66) selon la norme IEC EN 62208 et EN 60529/10.91.
  - IP43 avec branchies de ventilation
  - IP54 avec grille de ventilation
  - IP66 sans ventilation
- 2014/35/UE
- EN 60529
- Tension maximale à 1000 V.
- EN61969-3 "Structures mécaniques pour armoires extérieures et équipements électroniques".
- Résistant température: -40°C +100°C (courte durée +160°C).
- Joint option de silicone: de -60°C à +180°C (courte durée +350°C).
- Certificat UL Nema 4, 12, 1, 3r á la demande. N° File E342220.





10 ANS

ANTI-CORROSION **GARANTIE**

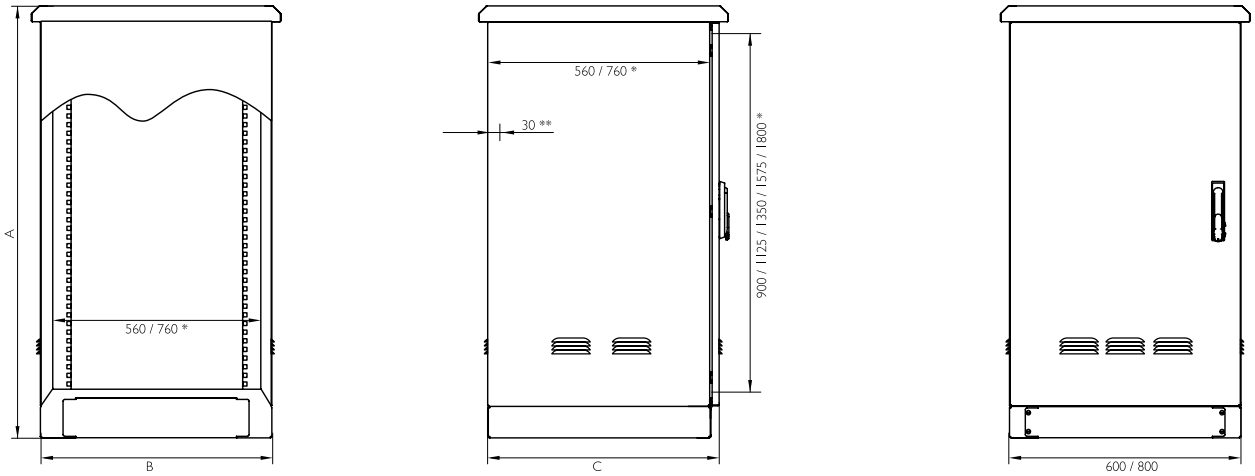
RACK D´INTEMPÉRIE DOUBLE PAROI ALUMINIUM SÉRIE TORNADO IP66

UNE PORTE

PLAN

CLIQUEZ ICI POUR TÉLÉCHARGER
LES FICHIERS CAD - PLANS - CERTIFICATS

VUE LATÉRAL



*Mesures utiles internes

** Mesures a déduire en cas de porte arrière

RÉFÉRENCES

RÉFÉRENCES - MATÉRIELS			DIMENSIONS (mm)						
INOXYDABLE	ALUMINIUM	GALVANISÉ	DESCRIPTION	HAUTEUR (A)	LARGEUR (B)	PROFON (C)	DOUBLE PORTE ZONE MACHINABLE	ESPACE LATÉRAL MACHINABLE	PLATE MESURES
TR116080	TRAL116080	TRG116080	TORNADO 20 U	1185	600	800	905x430	925x715	965x530
TR116060	TRAL116060	TRG116060	TORNADO 20 U	1185	600	600	905x430	925x515	965x530
TR118080	TRAL118080	TRG118080	TORNADO 20 U	1185	800	800	905x630	925x715	965x730
TR118060	TRAL118060	TRG118060	TORNADO 20 U	1185	800	600	905x630	925x515	965x730
TR136080	TRAL136080	TRG136080	TORNADO 25 U	1385	600	800	1105x430	1125x715	1165x530
TR136060	TRAL136060	TRG136060	TORNADO 25 U	1385	600	600	1105x430	1125x515	1165x530
TR138080	TRAL138080	TRG138080	TORNADO 25 U	1385	800	800	1105x630	1125x715	1165x730
TR138060	TRAL138060	TRG138060	TORNADO 25 U	1385	800	600	1105x630	1125x515	1165x730
TR156080	TRAL156080	TRG156080	TORNADO 30 U	1585	600	800	1305x430	1325x715	1165x730
TR156060	TRAL156060	TRG156060	TORNADO 30 U	1585	600	600	1305x430	1325x515	1165x730
TR158080	TRAL158080	TRG158080	TORNADO 30 U	1585	800	800	1305x630	1325x715	1365x530
TR158060	TRAL158060	TRG158060	TORNADO 30 U	1585	800	600	1305x630	1325x515	1365x530
TR186080	TRAL186080	TRG186080	TORNADO 35 U	1885	600	800	1555x430	1575x715	1615x530
TR186060	TRAL186060	TRG186060	TORNADO 35 U	1885	600	600	1555x430	1575x515	1615x530
TR188080	TRAL188080	TRG188080	TORNADO 35 U	1885	800	800	1555x630	1575x715	1615x730
TR188060	TRAL188060	TRG188060	TORNADO 35 U	1885	800	600	1555x630	1575x515	1615x730
TR206080	TRAL206080	TRG206080	TORNADO 40 U	2060	600	800	1780x430	1800x715	1840x530
TR206060	TRAL206060	TRG206060	TORNADO 40 U	2060	600	600	1780x430	1800x515	1840x530
TR208080	TRAL208080	TRG208080	TORNADO 40 U	2060	800	800	1780x630	1800x715	1840x730
TR208060	TRAL208060	TRG208060	TORNADO 40 U	2060	800	600	1780x630	1800x515	1840x730
Version Norme UL			Ajouter "UL" a la référence. Ex: "TR208080UL"						
Version arrière porte			Ajouter lettre P a la référence. Ex: "TR208080P"						

Separation plaque fond 20mm

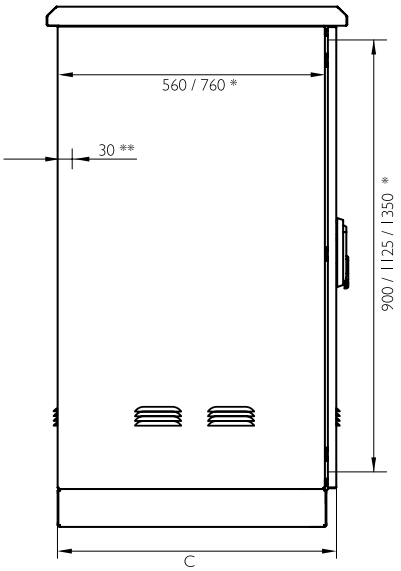
RACK D´INTEMPÉRIE DOUBLE PAROI ALUMINIUM SÉRIE TORNADO IP66

DEUX PORTES

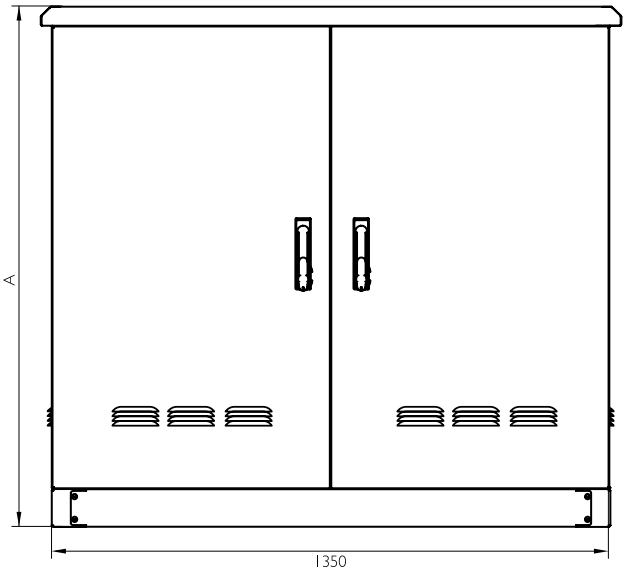
PLAN

CLIQUEZ ICI POUR TÉLÉCHARGER
LES FICHIERS CAD - PLANS - CERTIFICATS

VUE LATÉRAL



*Mesures utiles internes



** Mesures a déduire en cas de porte arrière

RÉFÉRENCES

RÉFÉRENCES - MATÉRIELS			DIMENSIONS (mm)			
INOXYDABLE	ALUMINIUM	GALVANISÉ	DESCRIPTION	HAUTEUR (A)	LARGEUR (B)	PROFON (C)
TR111380D	TRAL111380D	TRG111380D	TORNADO 20 U	1160	1350	800
TR111360D	TRAL111360D	TRG111360D	TORNADO 20 U	1160	1350	600
TR131380D	TRAL131380D	TRG131380D	TORNADO 25 U	1385	1350	800
TR131360D	TRAL131360D	TRG131360D	TORNADO 25 U	1385	1350	600
TR161380D	TRAL161380D	TRG161380D	TORNADO 30 U	1610	1350	800
TR161360D	TRAL161360D	TRG161360D	TORNADO 30 U	1610	1350	600
TR181380D	TRAL181380D	TRG181380D	TORNADO 35 U	1835	1350	800
TR181360D	TRAL181360D	TRG181360D	TORNADO 35 U	1835	1350	600
Version Norme UL			Ajouter "UL" a la référence. Ex: "TR208080UL"			

* Tous les tableaux se rapportent à la mesure standard. Nous travaillons aussi adapté à tous les besoins des clients



POUR PLUS D'INFORMATION, CLIQUEZ ICI

SOLUTIONS SUR MESURE COMPLEXES DELVALLE

Depuis plus de 50 ans, Delvalle évoluons pour apporter à chaque besoin de l'industrie électrique une solution d'habillage indoor ou outdoor : standard, standard adapté, spécifique ou production sur plans.
Résolument orientée vers ses clients, la société sert les marchés des télécommunications, le industrie alimentaire, emballage, embouteillage, des transports aérospatiale, ports, ferroviaire, aviation, maritime,..., de l'informatique et de l'électronique ... dans les domaines civils et militaires.
Architecte de solutions sur mesure complexes, Delvalle s'appuie sur ses compétences de développement et d'industrialisation ainsi que sur celles de ses partenaires pour intégrer les exigences de régulation thermique, de CEM, d'énergie, de câblage / intégration électronique, de sécurité, d'environnement sévère ...



COFFRETS ÉLECTRIQUES ACIER INOXYDABLE



ARMOIRES ÉLECTRIQUES D'EXTÉRIEURS



SOLUTIONS ÉLECTRIQUES POUR LES ZONES URBAINES



ARMOIRES ET COFFRETS ACIER GALVANISÉ



COFFRETS TOIT
INCLINÉ - HYGIENIC

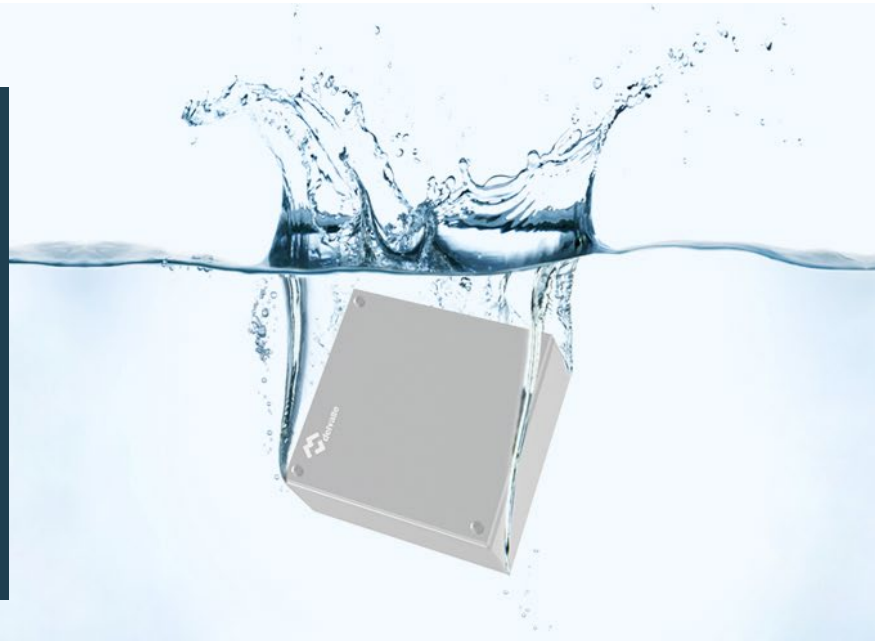
COFFRETS & ARMOIRES ATEX



COFFRETS ÉTANCHES IP66, IP67-68 ET IP69K

Coffrets électriques étanches sur mesure IP67, IP68 et IP69K. L´indice de protection IP est un standard international de la Commission Électrotechnique internationale relatif à l'étanchéité paru pour la première fois en 1989. Il est repris par la norme européenne IEC60529-2018

Cet indice classe le niveau de protection qu'offre un matériel aux intrusions de corps solides et liquides. Le format de l'indice, donné est IP69K où les caractères 6 et 9 sont deux chiffres et/ou une lettre. Les chiffres indiquent la conformité avec les conditions résumées dans les tableaux ci-dessous. Lorsqu'aucun critère n'est rencontré, le chiffre peut être remplacé par la lettre X.





PRESSE-ÉTOUPES POUR
ARMOIRES ÉLECTRIQUES

VENTILATION POUR ARMOIRES ÉLECTRIQUES



delvalle®

INDUSTRIAL ENCLOSURE SOLUTIONS





Paso del Prao, 6. 01320 Oyón (Álava). Espagne
Téléphone +34 945 601 381
comercial@delvalle.es | **www.delvallebox.com**

Contactez nous, nous sommes à votre disposition

CE TÜV Rheinland UL CERTIFIED SAFETY US-CA E342220 greenproduct RoHS WEEE